



USMP

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

| | | | |
|-------------|-----------------------------|-------------|-----------|
| EVALUACIÓN | PRACTICA CALIFICADA N°1 | SEM. ACADE. | 2025 - II |
| ASIGNATURA | GEOMETRIA ANALITICA | CICLO | I |
| DOCENTE | RUTH MECHAN | | |
| ESCUELA (S) | SISTEMAS, INDUSTRIAL, CIVIL | DURACION: | 75 min |

INDICACIONES

- No se permite el uso de celulares y dispositivos programables
- No se permite el uso de calculadoras programables y/o graficadoras

I. Resolver cada una de las preguntas siguientes:

1) Resolver en R:

$$\frac{2x}{3} - 1 \leq 2x + \frac{1}{3}$$

$$C.S = [-1, \infty^+)$$

2) Resolver en R:

$$(x - 2)^2 (x + 1)^3 x^3 \leq 0$$

$$C.S = [-\infty, 0] \cup \{2\}$$

3) Resolver en R:

$$x^5 - 5x^3 + 4x > 0$$

$$C.S = (-\infty, -1) \cup (0, 1) \cup (2, \infty^+)$$

4) Determine la suma de las soluciones de:

$$|3x - 1| = 2x + 5$$

$$R_P = \frac{26}{5}$$

II. Resolver solo una de las siguientes preguntas

5) Resolver en R:

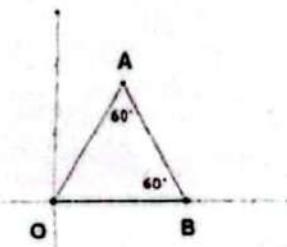
$$\left| \frac{5x}{2} + 3 \right| \leq 3x - \frac{1}{2}$$

$$C.S = [7, \infty^+)$$

6) En la figura, los puntos O(0,0), A y B son vértices de un triángulo equilátero OAB, cuyo lado mide 6 u. Halle las coordenadas de los vértices A y B.

$$A(3 + 3\sqrt{3})$$

$$B(6, 0)$$



| PREGUNTA | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| PUNTAJE | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |